



Izvanredno ispitivanje zakonitih mjerila u uporabi

Doris Miše, dipl.ing.

11. konferencija o mjeriteljstvu i akreditaciji “Mjeriteljstvo u dinamičkome svijetu”
Poreč, 19. – 20. svibnja 2016.

Izvanredno ispitivanje zakonitih mjerila u uporabi

Sadržaj:

- Opće informacije
- Postupak izvanrednog ispitivanja
- Pregled obavljenih izvanrednih ispitivanja u 2015. godini
 - Prema područnim jedinicama (SMP PJ)
 - Prema vrsti zakonitih mjerila
- Obrazac izvješća o izvanrednom ispitivanju zakonitog mjerila

Izvanredno ispitivanje zakonitih mjerila u uporabi

- Obavlja ga Državni zavod za mjeriteljstvo - Ovlašteni mjeritelj DZM-a
- Obavlja se u slučaju sumnje u ispravnost zakonitog mjerila
- Sumnju u ispravnost mjerila može izraziti:
 - korisnik zakonitog mjerila temeljem pisane predstavke upućene vlasniku mjerila
 - nadležno inspekcijsko tijelo
- O obavljenom ispitivanju izdaje se ispitno izvješće

Zakonito mjerilo u uporabi

➤ Zakonito mjerilo je:

- Ovjereno mjerilo – nije isteklo ovjerno razdoblje
- Ovjerna oznaka i/ili zaštitna oznaka nije uništena, promijenjena, uklonjena ili na bilo koji drugi način oštećena
- Mjerilo nije izmijenjeno ili oštećeno na takav način da je moglo izgubiti neko svojstvo bitno za ovjeru

Podnošenje zahtjeva

- Zahtjev za izvanrednim ispitivanjima može podnijeti:
 - Vlasnik mjerila
 - Nadležno inspekcijsko tijelo
 - Obračunska komunalna mjerila - pravna ili fizička osoba koja prodaje toplinsku energiju, električnu energiju, vodu ili plin
- Zahtjev se ne može podnijeti za mjerila koja nisu zakonita:
 - Mjerilu isteklo ovjerno razdoblje
 - Ovjerna oznaka i/ili zaštitna oznaka uništena, promijenjena, uklonjena ili na bilo koji način oštećena

Troškovi izvanrednog ispitivanja

- Podnositelj zahtjeva snosi troškove
- Ukoliko se mjerilo pokaže ispravnim troškove može nadoknaditi od korisnika kao podnositelja pisane predstavke
- Naknada se naplaćuje po započetoj radnom satu
- Iznos naknade propisan je pravilnikom

Radnje u postupku izvanrednog ispitivanja

Podnošenje
zahtjeva

- Podaci o podnosiocu zahtjeva i korisniku mjerila
- Podaci o mjerilu
- Ovjerna oznaka / oznaka sukladnosti
- Prilog - Zapisnik o izuzimanju mjerila iz mreže

Vizualni pregled

- Postojanje mehaničkih oštećenja ili izmjena na mjerilu
- Natpisi i oznake
- Ovjerne i zaštitne oznake

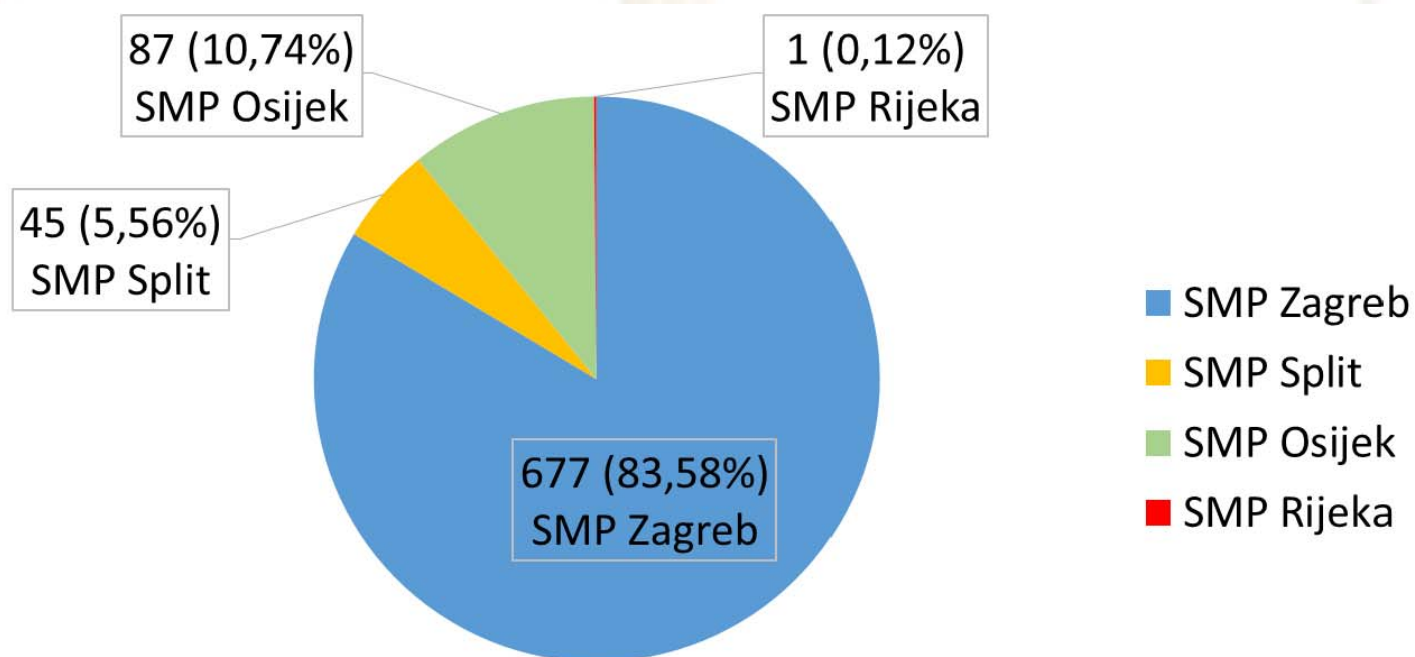
Ispitivanje
mjeriteljskih
značajki

- Utvrđivanje sukladnosti s propisanim mjeriteljskim zahtjevima utvrđenim u pravilnicima koji se odnose na pojedino mjerilo

Izdavanje izvješća

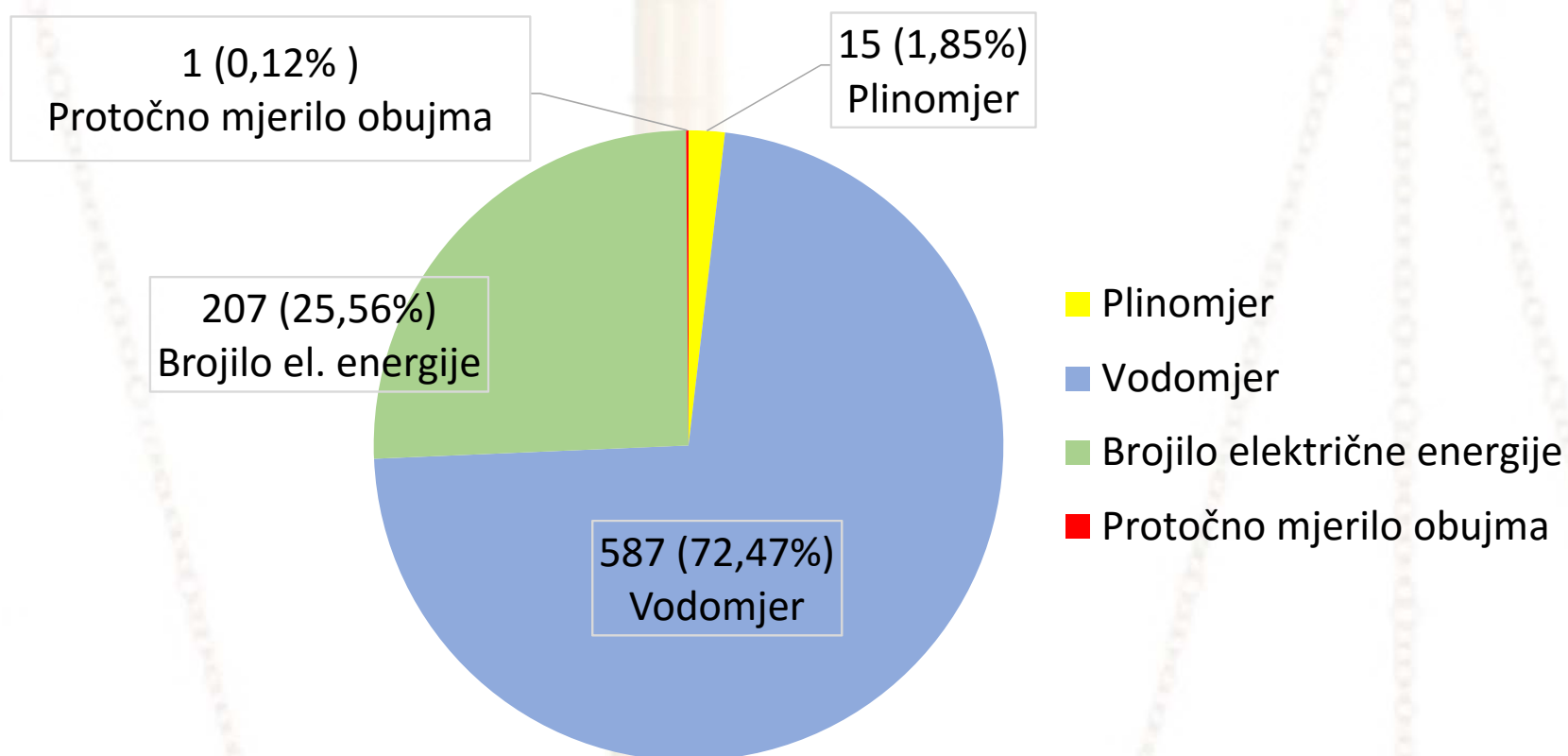
- Podaci iz zahtjeva + podaci o etalonskoj opremi
- Mjeriteljski zahtjevi, mjerna metoda
- Rezultati → nalaz
- Prezime i ime ovlaštenog mjeritelja

Pregled izvanrednih ispitivanja u 2015. godini prema područnim jedinicama SMP-a




Ukupno 810

Pregled izvanrednih ispitivanja u 2015. godini prema vrsti zakonitog mjerila



Obrazac izvješća o izvanrednom ispitivanju

Prva stranica
ispitnog izvješća
(jednaka za sve
vrste mjerila)

REPUBLIKA HRVATSKA DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO		REPUBLIC OF CROATIA STATE OFFICE FOR METROLOGY
Naziv organizacijske jedinice: <small>Name of organizational unit:</small>		Oznaka organizacijske jedinice: <small>Code of organizational unit:</small>
		HR
		KLASA: URBROJ:
IZVJEŠĆE O IZVANREDNOM ISPITIVANJU ZAKONITOG MJERILA br. PERFORMANCE TEST OF MEASUREMENT ON OCCASIONAL REQUEST		
Podnositelj zahtjeva: <small>Applicant</small>		
		Korisnik mjerila: <small>User</small>
Mjerilo: <small>Measuring instrument</small>		
Proizvođač: <small>Manufacturer</small>		
Vrsta: <small>Type</small>		
Serijski broj: <small>Serial number</small>		
Mjesto ispitivanja: <small>Location</small>		
Datum ispitivanja: <small>Date</small>		
Broj stranica priloga: <small>Number of pages of annex</small>		
		Odgovorna osoba <small>Authorized person</small>
Datum: <small>Date</small>		
<small>Ova je isprava izdana na temelju Zakona o mjeriteljstvu ("Narodne novine" br. 74/14). Izvješće nije valjano bez potpisa i pečata. Obrazac ovog izvješća može se tiskati samo u dopuštenje Državnog zavoda za mjeriteljstvo. Umnoštavanje ovog izvješća dopušteno je samo u cijelosti. This Certificate is issued in accordance with the Law on Metrology ("Narodne novine" No 74/14). A performance test without signature and seal is not valid. Reproduction of this performance test is not allowed without permission by State Office for Metrology. This performance test may not be reproduced other than in full.</small>		

Podaci o:

- podnositelju zahtjeva
- korisniku mjerila

Podaci o mjerilu

Mjesto i vrijeme ispitivanja

← Potpis odgovorne osobe

Obrazac izvješća o izvanrednom ispitivanju vodomjera

Dodatne informacije o mjerilu

Podaci o etalonskoj opremi

Ispitni uvjeti

Mjeriteljski zahtjevi

Stranica 1. priloga Izvješća o izvanrednom ispitivanju zakonitog mjerila broj:

Dodatne informacije o ispitivanom zakonitom mjerilu

Trajni protok Q_3 [m^3/h]:

Nazivni protok Q_n [m^3/h]:

Oznaka tipa mjerila:

Ovjerna oznaka:

Ovježno razdoblje traje do:

Stanje na pokaznom uređaju prije početka ispitivanja [m^3]:

POSTUPAK ISPITIVANJA

Postupak izvanrednog ispitivanja zakonitih mjerila u uporabi provodi se u skladu sa odredbama Pravilnika o postupku izvanrednog ispitivanja zakonitih mjerila u uporabi ("Narodne Novine broj")

KORISTENI UREĐAJ ZA ISPITIVANJE

Uređaj za ispitivanje vodomjera volumetrijskom metodom: Umjeren do

Uređaj za ispitivanje vodomjera gravimetrijskom metodom: Umjeren do

UVJETI ISPITIVANJA

Temperatura radnog okoliša: °C

Temperatura vode: °C

PRIKAZANI REZULTATI ISPITIVANJA

Prikazani rezultati izvanrednog ispitivanja u ovom izvješću odnose se na dan izvanrednog ispitivanja zakonitog mjerila.

Rezultati prikazuju utvrđeno činjenično stanje u trenutku ispitivanja.

Izvanrednim ispitivanjem zakonitog mjerila u uporabi utvrđuje se ispunjavanje odredbi Pravilnika o tehničkim i mjeriteljskim zahtjevima koji se odnose na mjerila ("Narodne Novine" broj 21/16), i karakteristika zakonitog mjerila određenih u potvrdi o odobrenju tipa mjerila ili potvrdi o ispitivanju oblikovnog i tehničkog rješenja ili potvrdi o sukladnosti koju je izdalo tijelo za ocjenu sukladnosti koje je imenovano za provedbu postupka F - ovjeravanje mjerila ili F1 - ovjeravanje proizvoda ili G - ovjeravanje jedinice).

1

Stranica 2. priloga Izvješća o izvanrednom ispitivanju zakonitog mjerila broj:

VIZUALNI PREGLED

Vizualnim pregledom utvrđuje se postojanje mehaničkih oštećenja ili izmjena na mjerilu koje bi mogle utjecati na njegova mjeriteljska svojstva.

Mehanička oštećenja ili izmjene na mjerilu koje bi mogle utjecati na njegova mjeriteljska svojstva

Postoje: Ne postoje:

Opaska:

ISPITIVANJE MJERITELJSKIH ZNAČAJKI

Ispitivanje mjeriteljskih značajki provodi se usporednom metodom na uređajima za ispitivanje vodomjera.

Najveće dopuštene pogreške

Mjerno područje protoka	Temperatura vode	Najveće dopuštene pogreške
$Q_2 \leq Q \leq Q_4$	$t \leq 30$ °C	± 4 %
	$t > 30$ °C	± 6 %
$Q_1 \leq Q < Q_2$	$t \leq 30$ °C / $t > 30$ °C	± 10 %

REZULTATI ISPITIVANJA MJERITELJSKIH ZNAČAJKI

Ispitno područje protoka [m^3/h]	Pogreška vodomjera (%)	Najveća dopuštena pogreška (%)
Između $0,9 Q_3$ i Q_3		± 4
Između Q_2 i $1,1 Q_2$		± 4
Između Q_1 i $1,1 Q_1$		± 10

ZAVRŠNI NALAZ

Izvanrednim ispitivanjem zakonitog mjerila utvrđeno je da mjerilo

ZADOVOLJAVA

NE ZADOVOLJAVA

Odredbe Pravilnika o tehničkim i mjeriteljskim zahtjevima koji se odnose na mjerila ("Narodne Novine" broj 21/16).

Datum:

Ispitivanje izvršio:
(ime, Prezime, potpis i pečat)

2

Nalaz vizualnog pregleda

NDP i rezultati ispitivanja

Nalaz

Potpis i pečat ovlaštenog mjeritelja

Zakonska regulativa

- Zakon o mjeriteljstvu (NN 74/14)
- Pravilnik o visini i načinu plaćanja naknade za mjeriteljske poslove koje obavlja Državni zavod za mjeriteljstvo ili ovlašteno tijelo (NN 121/14)
- Naredba o vrsti, obliku i načinu postavljanja državnih ovjernih oznaka koje se rabe kod ovjeravanja zakonitih mjerila, oznaka za označavanje mjerila, oznaka koje rabe ovlašteni servisi te ovjernih isprava (NN 113/09, NN 134/09, 58/11)
- Pravilnik kojim se propisuju mjeriteljski zahtjevi za ispitivano mjerilo – web stranice DZM – www.dzm.hr
- Pravilnik o postupku izvanrednog ispitivanja zakonitih mjerila u uporabi – u pripremi

Hvala Vam na pozornosti!

doris.mise@dzm.hr